# Рекомендації з написання РНР коду

Вітаю! Сьогодні розглянемо основні рекомендації щодо написання чистого та ефективного коду РНР. Ці рекомендації допоможуть вам писати код, який легко читати, зрозуміти та підтримувати.

Шеремет Андрій Григорович ПЗПІ-22-6 13.12.2024





## Мета презентації

Дослідження основних рекомендацій написання коду для мови програмування PHP з метою покращення якості, читабельності та підтримуваності програмного забезпечення, а також забезпечення відповідності стандартам PSR (PHP Standards Recommendations).



## Що таке Code Conventions?

Code Conventions - це набір правил та рекомендацій щодо написання коду. Вони охоплюють стиль написання, іменування змінних, функцій та класів, а також форматування коду.

1 Стиль коду

Відступи, пробіли, розбиття на рядки.

**Коментарі** 

Які коментарі додавати до коду та як їх формулювати. 2 Іменування

Вибір назв для змінних, функцій та класів.

Організація

Структурування коду на файли та папки.

```
could co. of linixnsend uplut, "candational)", {
denalsing lilars; ""compation"));
    (cull act (;
"nef lionation mallont cames(()
   fill =lecuassathins(/Lanllerathle"();
       "craninations ();
   fill:
   "ilf allting full, "s andhings "recuast ronation", ();
   "bllre of auty();
   filt "euliem,
       dontrifill, = 'mullerw ase from the faue lite')
       donuperts, naten, freligtion, pow. ((",lcokesn"s)..,);
           "routlections "candmitions(});
           crobsiction on "analliblen");
   ftinnlatess anunting, ();
   unuttifianers", (;
       filt mins":
   "it( malit "claate = "auliom, retlacht, curpuct" is);
       aubit("adl, finkers, put, on nia"));
   disen", {;
       wriar( holet, fust_ands(coner/ews Fanale)set ["oy";
       nubthitiation);
   melabrit(");
       fudle quacts:="'collicant " ):
       cacaut do frirrfact-fulecling ));
       cadiblcations,);
```

## Чому важливо дотримуватися Code Conventions?

Дотримання Code Conventions покращує якість та зрозумілість коду, що спрощує його читання, підтримку та модифікацію.

#### Зменшення помилок

Стандартний стиль коду спрощує процес написання коду та зменшує кількість помилок.

#### Збільшення читабельності

Чітка структурованість коду спрощує його розуміння для інших розробників.

#### Зручне обслуговування

Послідовний код легше підтримувати та змінювати в майбутньому.

```
clam met ir ctamet ((

colst proper'();

certicle relir cande);

thate dettering, (ol are "ccomton));

careff ((danaler (a Maner), maxiem'is familia)));

craff, rayle,
```

## Основні рекомендації

Розглянемо основні рекомендації, які допоможуть вам написати якісний та ефективний код РНР.



#### 1 Відступи

Використовуйте 4 пробіли для відступів, не табуляцію

#### 3 Довжина рядка

Максимальна довжина рядка — 120 символів. Для кращої читабельності рекомендовано обмежувати рядки до 80 символів.

#### 2 Дужки та пробіли

Після ключових слів **if, for, while, switch, function** обов'язково ставте пробіл перед дужками

Відкриваюча дужка { для функції, класів, методів повинна бути на тій самій лінії, що й декларація

```
1 <?php
2
3 function example() {
4    if ($condition) {
5     echo 'Hello!';
6    }
7 }</pre>
```

## **В** Іменування

#### 1 camelCase для функцій

Використовуйте camelCase для імен змінних і функцій

#### 3 Константи

Константи пишіть великими літерами з підкресленнями

#### 2 PascalCase для класів

Використовуйте PascalCase для назв класів

## **С** Коментарі

#### 1 Однорядкові коментарі

Використовуйте однорядкові коментарі для пояснення простого коду

#### 3 Зрозумілість коментарів

Пишіть коментарі у зрозумілій і лаконічній формі, уникаючи очевидних пояснень.

#### 2 PHPDoc

Для складних функцій додавайте блоки PHPDoc

```
1  <?php
2
3  // Ініціалізація змінної
4  $count = 0;
5
6  /**
7      * Підрахунок суми двох чисел.
8      *
9      * @param int $a
10      * @param int $b
11      * @return int
12      */
13      function add($a, $b) {
14          return $a + $b;
15     }</pre>
```



#### 1 Модулі

Розбивайте код на модулі та класи для полегшення підтримки та повторного використання.

#### **у** Групування

Групуйте логічно пов'язані функції та методи разом у класах або неймспейсах.

#### 1-1

Дотримуйтеся принципу одна функція/метод — одна одна задача.

### Приклад неправильно написаного коду

Неохайний код без відступів, неправильне іменування.

### Приклад правильно написаного коду

Чистий код з відступами, чіткими назвами змінних.

```
declare(strict_types=1);
namespace App\Services;
class UserService
     * Отримати дані користувача за його ідентифікатором.
     * @param int $userId Ідентифікатор користувача.
    * @return array Дані користувача.
   public function getUserData(int $userId): array
        $userData = [
            'id' => $userId,
            'email' => 'john.doe@example.com',
        return $userData;
     * Оновити дані користувача.
     * @param int $userId Ідентифікатор користувача.
     * @param array $data Дані для оновлення.
     * @return bool Результат оновлення.
   public function updateUserData(int $userId, array $data): bool
        // Повертаємо успішний результат
```

## Роль Code Conventions у командній роботі

В команді важливо дотримуватися однакових правил написання коду. Це спрощує комунікацію, зменшує кількість помилок та покращує ефективність розробки.

#### Спільне розуміння

Всі члени команди розуміють структуру коду.

#### Легше обслуговувати

Простіше підтримувати та змінювати код у майбутньому.

#### Зменшення помилок

Спільне дотримання правил зменшує кількість помилок.



4

#### Висновки

Дотримання Code Conventions - важливий крок для створення якісного, зрозумілого та ефективного коду. Це покращує процес розробки та робить ваш код легшим для розуміння, підтримки та модифікації. Він включає в себе дотримання стилю, іменуванню коду та коментарів.

Чіткий код Код, який легко читати та зрозуміти. Ефективний код Код, який працює швидко та без помилок. Зручний код Код, який легко підтримувати та змінювати.